

CERTIFICADO DE HABILITACION DE LABORATORIO DE ANALISIS INDUSTRIALES

LA PLATA, el **6** AGO 2012

definitivo

De acuerdo con lo establecido por la Ley N° 11.634 y su Decreto Reglamentario N° 1443/00 se
extiende a **MICROQUIM S.A.** sito en

Av. Triunvirato N° 3447 de la **Ciudad Autónoma de Buenos Aires** el

presente CERTIFICADO DE HABILITACIÓN DEFINITIVA DE LABORATORIO DE ANALISIS INDUSTRIALES por
el término de diez años, de acuerdo a lo dispuesto en la Resolución N° 504/01 de la Ex – Secretaría de Política
Ambiental para realizar la Toma de Muestras y los Análisis autorizados por Disposición N° ...**0.6.9.3.1.1.2**.....
de la Dirección Provincial de Evaluación de Impacto Ambiental, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible.

N° de Registro: **0.3.11**

N° de Expediente: **2145-7603/01 alc. 1**

Lic. **MICOLA BORDOLOIS**
Director de Evaluación de
Impacto Ambiental
Organismo Provincial para el
Desarrollo Sostenible

LA PLATA, **16** AGO 2012

VISTO los expedientes N° 2145-7603/01 y N° 2145-7603/01 alcance 1, las Leyes N° 11.634 y N° 13.757, el Decreto Ley N° 7.647/70, los Decretos N° 1443/00 y N° 23/07, las Resoluciones N° 504/01, N° 201/02 y N° 19/09 y;

CONSIDERANDO:

Que el Laboratorio de Análisis Industriales "MICROQUIM S.A.", CUIT N° 30-64883977-0, con domicilio legal y real en Av. Triunvirato N° 3447, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, solicita Renovación de la Habilitación conforme lo establecido por la Ley N° 11.634, su Decreto Reglamentario N° 1443/00 y las Resoluciones antes mencionadas;

Que por expediente 2145-7603/01 el laboratorio obtuvo la habilitación definitiva ante este Organismo, el día 30 de Julio de 2002 por Resolución N° 1306/03 con una duración de 10 años corridos desde la fecha de otorgamiento;

Que el Laboratorio suprarreferenciado solicita la renovación de la misma;

Que la documentación presentada ha dado cumplimiento a los requisitos establecidos por el Anexo A del Decreto N° 1443/00 de la Ley N° 11.634 y la Resolución N° 504/01;

Que el Departamento Laboratorio informa que corresponde otorgar la renovación de la Habilitación definitiva al Laboratorio de Análisis Industriales "MICROQUIM S.A.";

Que, de acuerdo a lo actuado y en el ejercicio de las facultades conferidas por el Decreto N° 23/07, corresponde dictar el presente acto administrativo;

SE PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE
<i>ccp</i>


ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Dirección Provincial de Estadísticas de Impacto Ambiental
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
MARIANO SILVIA

0693 / 12

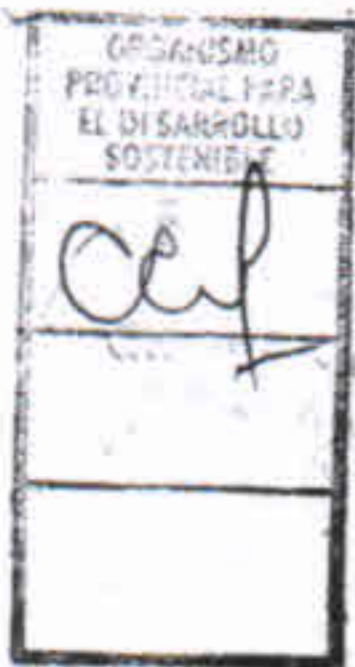
Por ello,

**EL DIRECTOR PROVINCIAL DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL
ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE
DISPONE**

ARTÍCULO 1°. Renovar la Habilitación definitiva al Laboratorio de Análisis Industriales "MICROQUIM S.A." (Registro n° 031), CUIT N° 30-64883977-0, con domicilio legal y real en Av. Triunvirato N° 3447, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, para realizar los análisis de acuerdo al Anexo I (Parámetros, Matrices, Métodos o Técnicas y Límites de Detección) y Anexo II (Metodología para la Toma de Muestras) contando para ello con el Anexo III (Listado de Personal), que pasan a formar parte integrante de la presente, extendiendo el certificado correspondiente.

ARTÍCULO 2°. La renovación de la habilitación otorgada tendrá una duración de diez (10) años conforme lo dispuesto por el Artículo 19 de la Resolución N° 504/01, sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones anuales detalladas en el citado artículo.

ARTÍCULO 3°. El otorgamiento de la presente habilitación no empece al cumplimiento de toda otra normativa vigente exigible en la forma, plazos y alcances que la autoridad ambiental disponga.



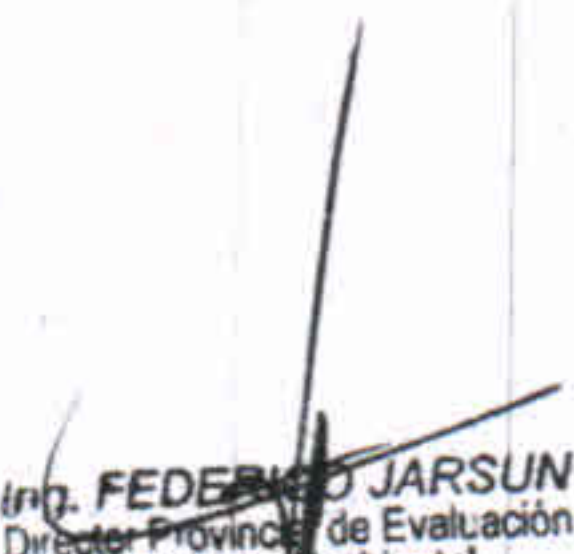
[Signature]
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Director Provincial de Evaluación de Impacto Ambiental
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
MORENO SILVIA


ARTÍCULO 4°. El Laboratorio de Análisis Industriales "MICROQUIM S.A.", deberá abonar el arancel en concepto de Certificado De Habilitación Y Renovación, conforme Resolución N° 19/09, cuyo importe total asciende a la suma de pesos dos mil (\$2000,00).

ARTÍCULO 5°. Registrar, comunicar, notificar. Cumplido, archivar.

DISPOSICION N° 0693 / 12




Ing. **FEDERICO JARSUN**
Director Provincial de Evaluación
de Impacto Ambiental
ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL
DESARROLLO SOSTENIBLE


ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Dirección Provincial de Estudios de Impacto Ambiental
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
Mónica Silvia

0693/12

ANEXO I

Matrices, parámetros, Métodos y Límite de Detección

Matriz	Parámetro	Unidades	Métodos	LD
Efluentes Líquidos	Sulfuros	mg/L	SM 4500	0,1
Efluentes Líquidos	Sólidos Solubles en Éter Etilico	mg/L	SM 5520 B	0,1
Efluentes Líquidos	Nitrógeno Amoniacal	mg/L	SM 4500C	0,005
Efluentes Líquidos	Cianuro	mg/L	SM 4500	0,005
Efluentes Líquidos	Hidrocarburos Totales	mg/L	SM 5520 F	0,05
Efluentes Líquidos	Sustancias Activas al Azul de Metileno	mg/L	SM 5540	0,05
Efluentes Líquidos	Sustancias fenólicas	mg/L	SM 5530 D	0,05
Efluentes Líquidos	Sulfatos	mg/L	SM 4500	0,5
Efluentes Líquidos	Carbono Orgánico total	mg/L	SM 5310 B	0,1
Efluentes Líquidos	Hierro Soluble	mg/L	SM 3111 B	0,03
Efluentes Líquidos	Hierro Soluble	mg/L	SM 3120 B	0,01
Efluentes Líquidos	Hierro Total	mg/L	SM 3111 B	0,03
Efluentes Líquidos	Hierro Total	mg/L	SM 3120 B	0,01
Efluentes Líquidos	Manganeso Soluble	mg/L	SM 3111 B	0,02
Efluentes Líquidos	Manganeso Soluble	mg/L	SM 3120 B	0,02
Efluentes Líquidos	Cinc	mg/L	SM 3111 B	0,01
Efluentes Líquidos	Cinc	mg/L	SM 3120 B	0,01
Efluentes Líquidos	Niquel	mg/L	SM 3111 B	0,1
Efluentes Líquidos	Niquel	mg/L	SM 3120 B	0,1
Efluentes Líquidos	Cromo total	mg/L	SM 3111 B	0,1
Efluentes Líquidos	Cromo total	mg/L	SM 3120 B	0,1
Efluentes Líquidos	Cadmio	mg/L	SM 3111 B	0,1
Efluentes Líquidos	Cadmio	mg/L	SM 3120 B	0,1
Efluentes Líquidos	Mercurio	mg/L	SM 3112 B	0,001
Efluentes Líquidos	Mercurio	mg/L	SM 3120 B	0,005
Efluentes Líquidos	Cobre	mg/L	SM 3111 B	0,03
Efluentes Líquidos	Cobre	mg/L	SM 3120 B	0,03
Efluentes Líquidos	Plomo	mg/L	SM 3113 B	0,001
Efluentes Líquidos	Plomo	mg/L	SM 3111 B	0,1
Efluentes Líquidos	Plomo	mg/L	SM 3120 B	0,01
Efluentes Líquidos	Aldrin	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Dieldrin	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Clordano	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	2,4 D	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	DDT	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Heptacloro y heptacloroepóxido	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Lindano	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Metoxicloro	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Pentaclorofeno	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Acefato	µg/L	EPA 1657	500
Efluentes Líquidos	Azinfos ethil	µg/L	EPA 1657	200
Efluentes Líquidos	Chlorpirifos	µg/L	EPA 8141 A	0,07
Efluentes Líquidos	Diazinon	µg/L	EPA 8141 A	0,20
Efluentes Líquidos	Diclorvos	µg/L	EPA 8141 A	0,80
Efluentes Líquidos	Dimetoato	µg/L	EPA 8141 A	0,26
Efluentes Líquidos	Disulfoton	µg/L	EPA 8141 A	0,07
Efluentes Líquidos	Malation	µg/L	EPA 8141 A	0,11
Efluentes Líquidos	Metamidafos	µg/L	EPA 8141 A	0,8
Efluentes Líquidos	Metil paration	µg/L	EPA 8141 A	0,02

ES COPIA FIEL
 Dirección Provincial de Evaluación de Impacto Ambiental
 Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
 MORENO SILVIA

Matriz	Parámetro	Unidades	Métodos	LD
Efluentes Líquidos	Paration	µg/L	EPA 1657	200
Efluentes Líquidos	Monocrotosfos	µg/L	EPA 8141 A	0,8
Efluentes Líquidos	Nitrógeno Kjeldalh	mg/L	SM 4500B	0,02
Efluentes Líquidos	Fosforo	mg/L	SM 4500C	0,005
Efluentes Líquidos	Temperatura	°C	SM 2550 B	0,1
Efluentes Líquidos	pH	Unidades de pH	SM 4500 H+B	0,1
Efluentes Líquidos	Sólidos Sedimentables 10 minutos	ml/L	SM 2540F	0,1
Efluentes Líquidos	Sólidos Sedimentables 2 horas	ml/L	SM 2540F	0,1
Efluentes Líquidos	Cloro Libre	mg/L	SM 4500 Cl G	0,05
Efluentes Líquidos	D.B.O.	mg/L	SM 5210 B	5
Efluentes Líquidos	D.B.O.	mg/L	SM 5210 D	10
Efluentes Líquidos	D.Q.O.	mg/L	SM 5220 D	5
Efluentes Líquidos	Cromo hexavalente	mg/L	SM 3500 Cr B	0,1
Efluentes Líquidos	Aluminio	mg/L	SM 3111 D	0,1
Efluentes Líquidos	Aluminio	mg/L	SM 31120 D	0,1
Efluentes Líquidos	Arsénico	mg/L	SM 3113B	0,002
Efluentes Líquidos	Arsénico	mg/L	SM 3120 B	0,1
Efluentes Líquidos	Bario	mg/L	SM 3111 B	0,1
Efluentes Líquidos	Bario	mg/L	SM 3120 B	0,1
Efluentes Líquidos	Boro	mg/L	SM 4500 BB	1,0
Efluentes Líquidos	Boro	mg/L	SM 3120 B	1,0
Efluentes Líquidos	Cobalto	mg/L	SM 3111 B	1,0
Efluentes Líquidos	Cobalto	mg/L	SM 3120 B	1,0
Efluentes Líquidos	Selenio	mg/L	SM 3114	0,1
Efluentes Líquidos	Selenio	mg/L	SM 3120 B	0,1
Efluentes Líquidos	Nitrógeno orgánico	mg/L	SM 4500N	0,02
Efluentes Líquidos	Conductividad	µS/cm	SM 2510B	0,1
Efluentes Líquidos	Oxígeno Disuelto	mg/L	SM 4500 OG	0,1
Efluentes Líquidos	Coliformes fecales	NMP/100 mL	SM 9221 E	2
Efluentes Líquidos	Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 mL	SM 9221 C	< 3
Efluentes Líquidos	DDD	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	DDE	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Endrin	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Endosulfan	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Toxafeno	µg/L	SM 6630	0,01
Efluentes Líquidos	Cianuros destructibles por cloración	mg/L	SM 4500 CN G	0,005
Efluentes Líquidos	Benceno	µg/L	EPA 8015 D	1,0
Efluentes Líquidos	Etilbenceno	µg/L	EPA 8015 D	1,0
Efluentes Líquidos	Tolueno	µg/L	EPA 8015 D	1,0
Efluentes Líquidos	Xileno	µg/L	EPA 8015 D	6,0
Efluentes Líquidos	o-xileno	µg/L	EPA 8015 D	2,0
Efluentes Líquidos	m-xileno	µg/L	EPA 8015 D	2,0
Efluentes Líquidos	p-xileno	µg/L	EPA 8015 D	2,0
Agua	Fenoles	mg/L	SM 5530C	0,01
Agua	Hidrocarburos Totales	mg/L	SM5520F	0,05
Agua	Cianuro	mg/L	SM4500E	0,005
Agua	Plomo	mg/L	SM 3113 B	0,05
Agua	Plomo	mg/L	SM 3120 B	0,012
Agua	Selenio	mg/L	SM 3114	0,01
Agua	Selenio	mg/L	SM 3120 B	0,02
Agua	1,2 Dicloroetano	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	Tetracloruro de Carbono	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	1,1 Dicloroetano	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	Tricloroetano	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	Tetracloroetano	µg/L	SM 6232	1,0


 ORGANISMO
 PROVINCIAL PARA
 EL DESARROLLO
 SOSTENIBLE

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Dirección Provincial de Evaluaciones de Impacto
 Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
 MORENO SILVIA

Matriz	Parámetro	Unidades	Métodos	LD
Agua	Benceno	µg/L	SM 6440	0,5
Agua	Benzopireno	µg/L	SM 6440	0,5
Agua	Aldrin	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	Dieldrin	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	Clordano	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	2,4 D	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	DDT	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	Heptacloro y heptacloroepoxido	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	Hexaclorobenceno	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	Lindano	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	Metoxicloro	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	Pentaclorofenol	µg/L	SM 6630	0,01
Agua	Monocloramina	mg/L	SM 4500	0,05
Agua	Cloro libre residual	mg/L	SM 4500	0,05
Agua	2,4,6 Triclorofenol	µg/L	SM 6251	3,0
Agua	Bromoformo	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	Cloroformo	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	Dibromoclorometano	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	Bromodichlorometano	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	PCB's	µg/L	SM 6431	0,3
Agua	THM	µg/L	SM 6232	1,0
Agua	Mercurio	mg/L	SM 3112 B	0,001
Agua	Cadmio	mg/L	SM 3113B	0,0005
Agua	Cadmio	mg/L	SM 3120 B	0,004
Agua	Arsénico	mg/L	SM 3113 B	0,002
Agua	Arsénico	mg/L	SM 3120 B	0,007
Agua	Molibdeno	mg/L	SM 3113 B	0,001
Agua	Molibdeno	mg/L	SM 3120 B	0,001
Agua	Aluminio	mg/L	SM 3113 B	0,003
Agua	Aluminio	mg/L	SM 3120 B	0,013
Agua	Zinc	mg/L	SM 3111 B	0,01
Agua	Zinc	mg/L	SM 3120 B	0,0008
Agua	Cromo total	mg/L	SM 3111 B	0,01
Agua	Cromo hexavalente	mg/L	SM 3500 Cr B	0,1
Agua	Cromo total	mg/L	SM 3120 B	0,002
Agua	Cobalto	mg/L	SM 3111 B	0,03
Agua	Cobalto	mg/L	SM 3120 B	0,03
Agua	Manganeso	mg/L	SM 3111 B	0,020
Agua	Manganeso	mg/L	SM 3120 B	0,0003
Agua	Hierro	mg/L	SM 3111 B	0,03
Agua	Hierro	mg/L	SM 3120 B	0,0009
Agua	Cobre	mg/L	SM 3111 B	0,03
Agua	Cobre	mg/L	SM 3120 B	0,003
Agua	Plata	mg/L	SM 3113B	0,0002
Agua	Plata	mg/L	SM 3120 B	0,04
Agua	Temperatura	°C	SM 2550B	0,1
Agua	pH	upH	SM 4500 H+B	0,1
Agua	Nitrógeno amoniacal	mg/L	SM 4500NH3	0,01
Agua	Sulfatos	mg/L	SM 4500 SO4E	1,0
Agua	Carbono Orgánico Total	mg/L	SM 5310 B	1,0
Agua	Niquel	mg/L	SM 3111 B	0,02
Agua	Niquel	mg/L	SM 3120 B	0,005
Agua	Boro	mg/L	SM 4500 BB	0,5
Agua	Boro	mg/L	SM 3120 B	0,005

GRANARIO
PROVINCIAL
EL DESARROLLO
SOSTENIBLE

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Dirección Provincial de Evaluaciones de Impacto Ambiental
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
MOMENTO EN VIA

Matriz	Parámetro	Unidades	Métodos	LD
Agua	Fluoruro	mg/L	SM 4500F-D	0,05
Agua	Sólidos Disueltos Totales	mg/L	SM 2540 C	5
Agua	Dureza Total	mg/L	SM 2340C	1
Agua	Cloruros	mg/L	SM 4500 Cl-B	1,5
Agua	Nitrato	mg/L	SM 4500 NO3-B	0,1
Agua	Nitrito	mg/L	SM 4500 NO2-B	0,001
Agua	Silice	mg/L	SM 4500 Si C	10,0
Agua	Silice	mg/L	SM 3120 B	1,0
Agua	Sodio	mg/L	SM 3111B	0,1
Agua	Sodio	mg/L	SM 3120 B	0,1
Agua	Potasio	mg/L	SM 3111 B	0,1
Agua	Potasio	mg/L	SM 3120 B	0,1
Agua	Calcio	mg/L	SM 3111 B	0,1
Agua	Calcio	mg/L	SM 3120 B	0,0009
Agua	Magnesio	mg/L	SM 3111 B	0,1
Agua	Magnesio	mg/L	SM 3120 B	0,004
Agua	Oxígeno Disuelto	mg/L	SM 4500 OG	0,1
Agua	Acidez	mg/L	SM 2310 B	1
Agua	Alcalinidad	mg/L	SM 2320 B	1
Agua	Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 mL	SM 9221 C	2
Agua	Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 mL	SM 9213 F	2
Agua	E. coli	Ausencia/ Presencia	SM 9221 F	Ausencia/100 mL
Agua	Aerobios Totales	UFC/mL	SM 9215 D	1
Agua	Turbiedad	NTU	SM 2130 B	2
Agua	Color	Pt-Co	SM 2120 B	2
Agua	Olor	No corresponde	SM 2150 B	No corresponde
Agua	Antimonio	mg/L	SM 3111 B	0,02
Agua	Boro	µg/L	SM 4500 B	0,1
Agua	Bromato	µg/L	SM 4110	0,005
Agua	Benceno	µg/L	EPA 8015 D	1,0
Agua	Tolueno	µg/L	EPA 8015 D	1,0
Agua	Etilbenceno	µg/L	EPA 8015 D	1,0
Agua	Xileno	µg/L	EPA 8015 D	6,0
Agua	o-xileno	µg/L	EPA 8015 D	2,0
Agua	m-xileno	µg/L	EPA 8015 D	2,0
Agua	p-xileno	µg/L	EPA 8015 D	2,0
Efluentes sólidos/Barros	Líquidos libres	No corresponde	Decreto 831/93	No corresponde
Efluentes sólidos/Barros	Sólidos total	%	Decreto 831/93	0,01
Efluentes sólidos/Barros	Sólidos fijos	%	Decreto 831/93	0,01
Efluentes sólidos/Barros	Sólidos volátiles	%	Decreto 831/93	0,01
Efluentes sólidos/Barros	pH	upH	Decreto 831/93	0,01
Efluentes sólidos/Barros	Nivel de estabilización	%	Decreto 831/93	0,1
Efluentes sólidos/Barros	pH	upH	Decreto 831/93	0,01
Efluentes sólidos/Barros	Inflamabilidad	°C	ASTM E 502-84	0,1
Efluentes sólidos/Barros	Sulfuros	mg/Kg	SM 4500 S	0,1
Efluentes sólidos/Barros	Cianuros	mg/Kg	SM 4500 CN	0,1
Efluentes sólidos/Barros Digestión (Resolución 97/01)	Arsénico	mg/Kg MS	SM 3113 B	0,01
	Arsénico	mg/Kg MS	SM 3120 B	0,01
	Cadmio	mg/Kg MS	SM 3111 B	0,1
	Cadmio	mg/Kg MS	SM 3120 B	0,1
	Cinc	mg/Kg MS	SM 3111 B	0,1
	Cinc	mg/Kg MS	SM 3120 B	0,1
	Cobre	mg/Kg MS	SM 3111 B	0,1
	Cobre	mg/Kg MS	SM 3120 B	0,1

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Dirección Provincial de Inspección de Industrias, Ambiente y
 Organización Provincial para el Desarrollo Sostenible
 MORENO SILVIA



Matriz	Parámetro	Unidades	Métodos	LD	
	Cromo total	mg/Kg MS	SM 3111 B	0,1	
	Cromo total	mg/Kg MS	SM 3120 B	0,1	
	Mercurio	mg/Kg MS	SM 3112 B	0,1	
	Mercurio	mg/Kg MS	SM 3120 B	0,1	
	Níquel	mg/Kg MS	SM 3111 B	0,1	
	Níquel	mg/Kg MS	SM 3120 B	0,1	
	Plomo	mg/Kg MS	SM 3111 B	0,1	
	Plomo	mg/Kg MS	SM 3120 B	0,1	
	PCB's	mg/Kg MS	ASTM D 4059-Mod.	0,1	
Efuentes sólidos/Barros Lixiviados (EPA 1310 A-SW846)	HAP	µg/L	EPA 8100	0,2	
	Fenoles	mg/L	SM 5530 C	0,1	
	Arsénico	mg/L	SM 3113	0,002	
	Arsénico	mg/L	SM 3120 B	0,1	
	Cadmio	mg/L	SM 3111	0,1	
	Cadmio	mg/L	SM 3120 B	0,1	
	Cinc	mg/L	SM 3111 B	0,01	
	Cinc	mg/L	SM 3120 B	0,01	
	Cobre	mg/L	SM 3111	0,03	
	Cobre	mg/L	SM 3120 B	0,03	
	Cromo Total	mg/L	SM 3111 B	0,4	
	Cromo Total	mg/L	SM 3120 B	0,4	
	Plomo	mg/L	SM 3111	0,4	
	Plomo	mg/L	SM 3120 B	0,4	
	Selenio	mg/L	SM 3111	0,1	
	Selenio	mg/L	SM 3120 B	0,1	
	Plata	mg/L	SM 3111	0,1	
	Plata	mg/L	SM 3120 B	0,1	
	Mercurio	mg/L	SM 3112 B	0,1	
	Mercurio	mg/L	SM 3120 B	0,1	
	Níquel	mg/L	SM 3111	0,1	
	Níquel	mg/L	SM 3120 B	0,1	
	Bario	mg/L	SM 3111	1,0	
	Bario	mg/L	SM 3120 B	1,0	
	Efuentes sólidos/Barros Lixiviados (EPA 1310 A-SW846)	Compuestos fenólicos	mg/L	SM 5530	0,10
		Endosulfán	mg/L	SM 6630	0,01
		Heptacloro + Heptacloroepóxido	µg/L	SM 6630	0,01
		Lindano	µg/L	SM 6630	0,01
Aldrin + Dieldrin		µg/L	SM 6630	0,01	
Clordano		µg/L	SM 6630	0,01	
Metoxicloro		µg/L	SM 6630	0,01	
2,4-D		µg/L	SM 6630	0,01	
MCPA		µg/L	EPA 1658	0,005	
Paraquat		µg/L	EPA 549.1	1,2	
Trifluralina		µg/L	EPA 1656	0,005	
Atrazina		µg/L	EPA 505	2,4	
PCB's		µg/L	SM 6431	0,3	
Suelo		1,1 Dicloroetano	µg/Kg	EPA 8010	1
Suelo	1,2 Dicloroetano	µg/Kg	EPA 8010	1	
Suelo	2,4,6 Triclorofenol	µg/Kg	EPA 8010	1	
Suelo	2,4 D	µg/Kg	EPA 8151	10	
Suelo	Aldrin/Dieldrin	µg/Kg	EPA 8081A	10	
Suelo	Aluminio	mg/Kg	EPA 7020	0,1	
Suelo	Aluminio	mg/Kg	EPA 3050 B	0,1	

OPDS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
EL DESARROLLO SOSTENIBLE

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Dirección Provincial de Estudios y Registro Ambiental
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
MAY 17 2012 15:11:41

Matriz	Parámetro	Unidades	Métodos	LD
Suelo	Arsenico	mg/Kg	EPA 7060A	0,02
Suelo	Arsenico	mg/Kg	EPA 3050 B	0,02
Suelo	BTEX	µg/Kg	EPA 8020	1
Suelo	Benceno	µg/Kg	EPA 8020	1
Suelo	Etilbenceno	µg/Kg	EPA 8020	1
Suelo	Tolueno	µg/Kg	EPA 8020	1
Suelo	Xileno	µg/Kg	EPA 8020	3
Suelo	o-xileno	µg/Kg	EPA 8020	1
Suelo	m-xileno	µg/Kg	EPA 8020	1
Suelo	p-xileno	µg/Kg	EPA 8020	1
Suelo	PAH's	µg/Kg	EPA 8310	0,1
Suelo	Bromodichlorometano	µg/Kg	EPA 8010	1
Suelo	Bromoforno	µg/Kg	EPA 8010	1
Suelo	Cadmio	µg/Kg	EPA 7130	1
Suelo	Cadmio	µg/Kg	EPA 3050 B	0,2
Suelo	Calcio	mg/Kg	EPA 7140	5
Suelo	Calcio	mg/Kg	EPA 3050 B	5
Suelo	Cianuro	mg/Kg	EPA 9010	0,1
Suelo	Cinc	mg/Kg	EPA 7950	0,02
Suelo	Cinc	mg/Kg	EPA 3050 B	0,02
Suelo	Clordano	µg/Kg	EPA 8081A	1
Suelo	Cloroformo	µg/Kg	EPA 8010	1
Suelo	Cloruro	mg/Kg	EPA 9253	30
Suelo	Cobalto	mg/Kg	EPA 7200	0,01
Suelo	Cobalto	mg/Kg	EPA 3050 B	0,01
Suelo	Cobre	mg/Kg	EPA 7210	0,01
Suelo	Cobre	mg/Kg	EPA 3050 B	0,01
Suelo	Conductividad	µg/Kg	EPA 9050A	10
Suelo	Cromo Total	mg/Kg	EPA 7190	0,05
Suelo	Cromo Total	mg/Kg	EPA 3050 B	0,05
Suelo	Cromo VI	mg/Kg	EPA 7196	0,01
Suelo	DDT	µg/Kg	EPA 8081A	1
Suelo	Dibromoclorometano	µg/Kg	EPA 8010	1
Suelo	Fenoles	mg/Kg	EPA 9066	0,1
Suelo	Fluor	mg/Kg	EPA 9214	1
Suelo	Fósforo extraíble	mg/Kg	Bray y Kart I	0,1
Suelo	Fósforo Total	Mg/Kg	A.O.A.C. 957.02	0,1
Suelo	Heptacloro y Heptaclorobenceno	µg/Kg	EPA 8081A	1
Suelo	Hexaclorobenceno	µg/Kg	EPA 8081A	1
Suelo	Hidrocarburos totales	mg/Kg	EPA 418.1	5
Suelo	Hierro	mg/Kg	EPA 7380	0,02
Suelo	Hierro	mg/Kg	EPA 3050 B	0,02
Suelo	Lindano	µg/Kg	EPA 8081	1
Suelo	Manganeso	mg/Kg	EPA 7460	0,01
Suelo	Manganeso	mg/Kg	EPA 3050 B	0,01
Suelo	Magnesio	mg/Kg	EPA 7450	1
Suelo	Magnesio	mg/Kg	EPA 3050 B	1
Suelo	Materia Orgánica	%	ASTM 2974-87	Sin especificación
Suelo	Materia Orgánica	mg/Kg	MétodoWalkley y Black	50
Suelo	Niquel	mg/Kg	EPA 7520	0,1
Suelo	Niquel	mg/Kg	EPA 3050 B	0,1
Suelo	Nitrógeno Kjeldhal	mg/Kg	A O.A.C. 973.06	5
Suelo	pH	upH	EPA 9045 C	0,1
Suelo	Plomo	mg/Kg	EPA 7420	0,1
Suelo	Plomo	mg/Kg	EPA 3050 B	0,1

ORGANISMO
PROVINCIAL PARA
EL DESARROLLO
SOSTENIBLE

caj

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Dirección Provincial de Evaluaciones de Impacto Ambiental
Módulo Provincial para el Desarrollo Sostenible
MORENO SILLVIA

0693/12



OPDS
Organismo Provincial
para el Desarrollo Sostenible



Buenos Aires
LA PROVINCIA

Matriz	Parámetro	Unidades	Métodos	LD
Suelo	Potasio	mg/Kg	EPA 7610	1
Suelo	Potasio	mg/Kg	EPA 3050 B	1
Suelo	Sodio	mg/Kg	EPA 7770	5
Suelo	Sodio	mg/Kg	EPA 3050 B	5
Suelo	Sulfuro	mg/Kg	EPA 9030B	10
Suelo	Aceites y grasas	mg/Kg	EPA 418.1	10
Suelo	Humedad		ASTM 2974-87	Sin especificación
Suelo	Cenizas		ASTM 2974-87	Sin especificación
Lixiviados de Suelo	Lixiviados		EPA 1310 A-SW846	
	HAP	µg/L	EPA 8100	0,2
	Fenoles	mg/L	SM 5530 C	0,1
	Arsénico	mg/L	SM 3113	0,002
	Arsénico	mg/L	SM 3120 B	0,002
	Cadmio	mg/L	SM 3111 B	0,01
	Cadmio	mg/L	SM 3120 B	0,01
	Cinc	mg/L	SM 3111 B	0,01
	Cinc	mg/L	SM 3120 B	0,01
	Cobre	mg/L	SM 3111 B	0,03
	Cobre	mg/L	SM 3120 B	0,03
	Cromo Total	mg/L	SM 3111 B	0,05
	Cromo Total	mg/L	SM 3120 B	0,05
	Plomo	mg/L	SM 3111 B	0,4
	Plomo	mg/L	SM 3120 B	0,4
	Selenio	mg/L	SM 3111 B	0,5
	Selenio	mg/L	SM 3120 B	0,5
	Plata	mg/L	SM 3111 B	0,2
	Plata	mg/L	SM 3120 B	0,2
	Mercurio	mg/L	SM 3112 B	0,1
	Mercurio	mg/L	SM 3120 B	0,1
	Niquel	mg/L	SM 3111	0,5
	Niquel	mg/L	SM 3120 B	0,5
	Bario	mg/L	SM 3111	0,5
	Bario	mg/L	SM 3120 B	0,5
	Endosulfán	mg/L	SM 6630	0,01
	Heptacloro + Heptacloroepóxido	µg/L	SM 6630	0,01
	Lindano	µg/L	SM 6630	0,01
	Aldrin + Dieldrin	µg/L	SM 6630	0,01
	Clordano	µg/L	SM 6630	0,01
	Metoxicloro	µg/L	SM 6630	0,01
	2,4-D	µg/L	SM 6630	0,01
MCPA	µg/L	EPA 1658	0,005	
Paraquat	µg/L	EPA 549.1	1,2	
Trifluralina	µg/L	EPA 1656	0,005	
Atrazina	µg/L	EPA 505	2,4	
PCB's	µg/L	SM 6431	0,3	
Aceite	PCB's	mg/L	ASTM D 4059-96	1
Residuo sólido/líquido	Peróxidos orgánicos	mg/L	ASTM E298-01	0,1
Residuo sólido/líquido	Stafilococcus aureus	NMP/100ml NMP/1g	SM 9213 B	2
Residuo sólido/líquido	Pseudomona aeruginosa	NMP/100ml NMP/1g	SM 9221 E	2

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Dirección Provincial de Evaluación de Impacto Ambiental
Avenida de la Provincia de Buenos Aires
1100 BUENOS AIRES

Matriz	Parámetro	Unidades	Métodos	LD
Residuo sólido/líquido	Escherichia coli	Reacción de Indol	9221 F	Positivo/Negativo
Residuo sólido/líquido	Salmonella ssp	NMP/100 ml NMP/1g	SM 9260 D	2
Residuo sólido/líquido	Microorganismos sulfitorreductores	Ausencia/ Presencia en 100 ml o en 1 g	SM 9215 B	Ausencia en 1 g o en 100 ml

Matriz	Estudio	Unidades	Método	Límite de toxicidad
Residuo sólido/líquido	Toxicidad Inhalatoria Aguda	mg/L	OPPTS 870-1300/OECD 403	Tóxico/No Tóxico
Residuo sólido/líquido	Toxicidad Oral aguda	mg/Kg	OPPTS 870-1100/OECD 423	Tóxico/No Tóxico
Residuo sólido/líquido	Toxicidad dermal aguda	mg/Kg	OPPTS 870-1200/OECD 402	Tóxico/No Tóxico

Matriz	Estudio	Unidades	Método	Límite de toxicidad
LÍQUIDOS	Toxicidad en algas (Productores primarios)	mg/L	OPPTS 850.5400	Inhibición/No inhibición
	Toxicidad aguda en peces (Consumidores vertebrados)	mg/L	OPPTS 850.1075 / OECD 203	Tóxico/No Tóxico
	Toxicidad aguda en Daphnias Consumidores invertebrados)	mg/L	OPPTS 850.1010	Tóxico/No Tóxico
SÓLIDOS	Fitotoxicidad (Productor primario)	mg/L	OPPTS 850.4200 / IRAM 29117	Fitotóxico/No Fitotóxico
	Toxicidad aguda en lombriz (Animales detritívoros)	mg/ Kg de suelo seco artificial	OECD 207 / OPPTS 850.6200	Tóxico/No Tóxico

ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

[Handwritten signature]

Ing. FEDERICO J. SUN
 Director Provincial de Evaluación de Impacto Ambiental
 ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

[Handwritten signature]
 ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Director Provincial de Evaluación de Impacto Ambiental
 Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
 MORENO SILVIA



ANEXO II

Metodología para la toma de la muestra.

Matriz	Parámetro	Método
Efluentes Líquidos	Sulfuros	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Sólidos Solubles en Éter Etilico	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Nitrógeno Amoniacal	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Cianuro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Hidrocarburos Totales	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Sustancias Activas al Azul de Metileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Sustancias fenólicas	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Sulfatos	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Carbono Orgánico total	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Hierro Soluble	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Manganeso Soluble	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Cinc	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Niquel	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Cromo total	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Cadmio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Mercurio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Cobre	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Plomo	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Plaguicidas Órgano clorados	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Plaguicidas Órgano fosforados	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Aldrin	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Dieldrin	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Clordano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	2,4 D	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	DDT	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Heptacloro y heptacloroepóxido	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Lindano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Metoxicloro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Pentaclorofenol	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Acefato	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Azinfos ethyl	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Chlorpirifos	Standard Methods for the examination of water and wastewater

PROCESADO PARA EL CONTROL DE CALIDAD

[Handwritten signature]

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Dirección Provincial de Inspecciones de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Diputación Provincial para el Desarrollo Sostenible
MOTENO SILVIA

Matriz	Parámetro	Método
		22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Diazinon	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Diclorvos	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Dimetoato	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Disulfoton	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Malation	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Metamidafos	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Metil Paration	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Paration	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Monoclotofos	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Nitrógeno Kjeldalh	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Fosforo	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Temperatura	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	pH	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Sólidos Sedimentables 10 minutos	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Sólidos Sedimentables 2 horas	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Cloro Libre	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	D.B.O.	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	D.Q.O.	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Cromo hexavalente	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Aluminio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Arsénico	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Bario	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Boro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Cobalto	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Selenio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Nitrógeno orgánico	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Conductividad	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Oxigeno Disuelto	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Coliformes fecales	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Bacterias Coliformes Totales	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	DDD	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	DDE	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Endrin	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Endosulfan	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Toxafeno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3

ES COPIA
 Oficina Provincial de Inspección de Alimentos
 Organismo Provincial para el Desarrollo Social
 MORENO SILVIA



Matriz	Parámetro	Método
Efluentes Líquidos	Cianuros destructibles por cloración	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Benceno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Etilbenceno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Tolueno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	Xileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	o-xileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	m-xileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Efluentes Líquidos	p-xileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-10 /IRAM 29012-3
Agua	Fenoles	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Hidrocarburos Totales	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Cianuro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Plomo	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Selenio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	1,2 Dicloroetano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Tetracloruro de Carbono	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	1,1 Dicloroetano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Tricloroetano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Tetracloroetano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Benceno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Benzopireno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Aldrin	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Dieldrin	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Clordano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	2,4 D	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	DDT	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Heptacloro y heptacloroepoxido	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Hexaclorobenceno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Lindano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Metoxicloro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Pentaclorofenol	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Monocloramina	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Cloro libre residual	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	2,4,6 Triclorofenol	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Bromoforno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3

Matriz	Parámetro	Método
Agua	Cloroformo	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Dibromoclorometano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Bromodichlorometano	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	PCB's	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	THM	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Mercurio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Cadmio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Arsénico	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Molibdeno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Aluminio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Zinc	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Cromo total	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Cobalto	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Manganeso	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Hierro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Cobre	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Plata	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Temperatura	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	pH	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Nitrógeno amoniacal	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Sulfatos	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Carbono Orgánico Total	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Níquel	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Boro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Fluoruro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Sólidos Disueltos Totales	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Dureza Total	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Cloruros	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Nitrato	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Nitrito	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Silice	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Sodio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Potasio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Calcio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Magnesio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Oxígeno Disuelto	Standard Methods for the examination of water and wastewater

12-1-2011
E. G. T. S.
5201101

[Handwritten signature]

ESCOPIA FIEL DEL
Dirección Provincial de Inspección de Alimentos
Organización Provincial para el Desarrollo Sostenible
MORENO SU VÍA

Matriz	Parámetro	Método
		22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Acidez	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Alcalinidad	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Bacterias Coliformes Totales	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Pseudomonas aeruginosa	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	E. coli	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Aerobios Totales	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Turbiedad	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Color	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Olor	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Antimonio	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Boro	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Bromato	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Tolueno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Etilbenceno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	Xileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	o-xileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	m-xileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Agua	p-xileno	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed/ IRAM 29012-5 /IRAM 29012-3
Efluentes sólidos/Barros	Líquidos libres	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	Sólidos total	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	Sólidos fijos	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	Sólidos volátiles	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	pH	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	Nivel de estabilización	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	pH	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	Inflamabilidad	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	Sulfuros	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros	Cianuros	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	Arsénico	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	Cadmio	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	Cinc	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	Cobre	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	Cromo total	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	Mercurio	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	Níquel	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	Plomo	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Digestión)	PCB's	ASTM D 4700

Matriz	Parámetro	Método
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	HAP	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Fenoles	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Arsénico	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Cadmio	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Cinc	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Cobre	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Cromo Total	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Plomo	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Selenio	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Plata	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Mercurio	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Niquel	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Bario	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Compuestos fenólicos	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Endosulfán	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Heptacloro + Heptacloroepóxido	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Lindano	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Aldrin + Dieldrin	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Clordano	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Metoxicloro	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	2,4-D	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	MCPA	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Paraquat	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Trifluralina	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	Atrazina	ASTM D 4700
Efluentes sólidos/Barros (Lixiviados)	PCB's	ASTM D 4700
Suelo	1,1 Dicloroetano	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	1,2 Dicloroetano	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	2,4,6 Triclorofenol	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	2,4 D	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Aldrin/Dieldrin	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Aluminio	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Arsenico	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	BTEX	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	PAH's	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Bromodiclorometano	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Bromoformo	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cadmio	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Calcio	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cianuro	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Director Provincial del Ambiente y Recursos Hídricos
 Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
 MORENO SILVA



OPDS
Organismo Provincial
para el Desarrollo Sostenible

0693 / 12



Buenos Aires
LA PROVINCIA

Matriz	Parámetro	Método
Suelo	Cinc	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Clordano	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cloroformo	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cloruro	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cobalto	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cobre	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Conductividad	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cromo Total	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cromo VI	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	DDT	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Dibromoclorometano	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Fenoles	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Fluor	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Fósforo	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Heptacloro y Heptaclorobenceno	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Hexaclorobenceno	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Hidrocarburos totales	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Hierro	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Lindano	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Lixiviación	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Manganeso	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Magnesio	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Materia Orgánica	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Materia Orgánica	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Niquel	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Nitrógeno Kjeldhal	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	pH	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Plomo	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Potasio	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Sodio	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Sulfuro	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Aceites y grasas	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Humedad	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Suelo	Cenizas	ASTM D 1586-99/ IRAM 29481 parte 1; 4 y 6
Aceite	PCB's	ASTM D923

Matriz	ESTUDIO	Método
Residuo sólido/líquido	Toxicidad Inhalatoria Aguda	OPPTS 870-1300/OECD 403
Residuo sólido/líquido	Toxicidad Oral aguda	OPPTS 870-1100/OECD 423
Residuo sólido/líquido	Toxicidad dermal aguda	OPPTS 870-1200/OECD 402
Residuo sólido/líquido	Peróxidos orgánicos	ASTM E298-01
Residuo sólido/líquido	Stafilococcus aureus	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed.
Residuo sólido/líquido	Pseudomona aeruginosa	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed.
Residuo sólido/líquido	Escherichia coli	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed.
Residuo sólido/líquido	Salmonella ssp	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed.
Residuo sólido/líquido	Microorganismos sulfitorreductores	Standard Methods for the examination of water and wastewater 22 nd Ed.

Handwritten signature and stamp

Handwritten signature
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
MORENO SILVIA

Matriz	ESTUDIO	Método
Líquidos	Toxicidad en algas (Productores primarios)	OPPTS 850.5400 / OECD 201
Líquidos	Toxicidad aguda en peces (Consumidores vertebrados)	OPPTS 850.1075 / OECD 203
Líquidos	Toxicidad aguda en Daphnias Consumidores invertebrados)	OPPTS 850.1010 / OECD 202
Sólidos	Fitotoxicidad (Productor primario)	OPPTS 850.4200 / IRAM 29481 parte 6
Sólidos	Toxicidad aguda en lombriz (Animales detritívoros)	OECD 207 / OPPTS 850.6200 / IRAM 29481 parte 6



Ing. FEDERICO JARSUN
 Director Provincial de Evaluación
 de Impacto Ambiental
 ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL
 DESARROLLO SOSTENIBLE

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Dirección Provincial de Evaluación e Impacto Ambiental
 Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
 MORENO SILVIA

ANEXO III

LISTADO DE PERSONAL HABILITADO

DIRECTOR TECNICO

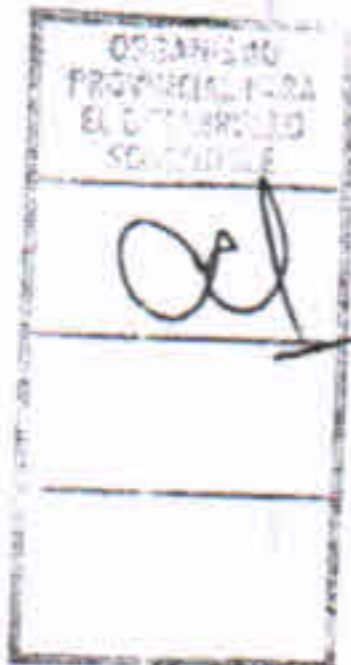
Apellido y nombre	DNI	Título habilitante	Matricula Provincial
Lucini, Alejandro D.	14.188.987	Licenciado en Química. Especialización en Ciencias Químicas y Ambiente	4765

CO-DIRECTOR TECNICO

Apellido y nombre	DNI	Título habilitante	Matricula Provincial
San Juan, Mariana	20.572.597	Licenciada en Química	5408

PERSONAL

Apellido y nombre	DNI	Título habilitante	Matricula Provincial	Función
Pierekatow, Natalia	30.862.532	Licenciada en Ciencias Químicas	6353	Analista/ Muestreador
Alfaro, Adrián	33.605.990	Técnico Químico	6357	Analista/ Muestreador



Ing. FEDERICO JARSUN
Director Provincial de Evaluación
de Impacto Ambiental
ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Organismo Provincial de Evaluación de Impacto Ambiental
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
MOPED - SILVIA